

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
Ғұмарбек Дәукеев атындағы
**АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА
ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС
УНИВЕРСИТЕТІ**
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



050013, Алматы қ., Байтұрсынұлы к-сі, 126/1
тел.: 8 727 292 57 40, факс: 8 727 292 50 57
e-mail: aues@aues.kz

ХАТТАМА

«05» 06 2024 ж./г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
**АЛМАТИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ**
имени Гумарбека Даукеева
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

050013, г.Алматы, ул.Байтұрсынұлы, 126/1
тел.: 8 727 292 57 40, факс: 8 727 292 50 57
e-mail: aues@aues.kz

ПРОТОКОЛ

№ 3

**Заседания Учебно-методического объединения - Групп управления
проектами Республиканского учебно-методического совета
(УМО-ГУП РУМС)
по направлениям подготовки кадров «Телекоммуникации», «Инженерия
и инженерное дело (Космическая техника и технологии)» и
«Инженерия и инженерное дело (Электроэнергетика и Теплоэнергетика)»
на базе АУЭС им. Гумарбека Даукеева**

Председатель УМО-ГУП РУМС – Ныгыметов Гани Сактаганович,
ректор АУЭС;

Заместитель председателя УМО-ГУП РУМС – Саренова Айгуль
Сапарбековна, проректор по академической деятельности АУЭС;

Секретарь УМО РУМС – Ержан Асел Ануаркызы, доцент кафедры
«Телекоммуникационная инженерия» АУЭС.

Присутствовали: 53 членов УМО-ГУП РУМС, 9 приглашенные, 38
онлайн,

Отсутствовали: нет.

Имеется кворум (68 из них 51, имеющих право голосовать).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1 Подготовка кадров для энергетической отрасли.

1.1. О подготовке кадров для энергетической отрасли в Республике
Казахстан – Заместитель председателя Комитета высшего и
послевузовского образования Министерства науки и высшего
образования Республики Казахстан, Джарасова Г.С.

- 1.2. Кадровый голод в отрасли энергетики. Подготовка кадров (для электроэнергетики и теплоэнергетики) сегодня» – Тютеебаев С.С., экс-председатель Правления АО «Самрук-Энерго».
- 1.3. Реализация образовательной программы 6B07112-Теплоэнергетика – Болегенова С.А., д.ф.-м.н., профессор кафедры Теплофизики и технической физики КазНУ имени аль-Фараби.
- 1.4. Подготовка кадров для энергетической отрасли в условиях новых вызовов – Кибарин А.А., профессор кафедры «Теплоэнергетика» НАО «АУЭС».
- 1.5. Проблемы и перспективы подготовки специалистов-теплоэнергетиков в системе высшего образования – Бегимбетова А.С., директор Института энергетики и зеленых технологий НАО «АУЭС».
- 1.6. Роль отраслевого центра технологических компетенций (ОЦТК) в подготовке кадров для энергетической отрасли – Абдимуратов Ж.С., руководитель Отраслевого центра технологических компетенций.

2 Разное:

2.1 Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело» (бакалавриат) в ГОП «Космическая инженерия» с соответствующими ОП для всех уровней подготовки. Докладчик – Алипбаев К.А., директор Института коммуникационной и космической инженерии НАО «АУЭС».

2.2 Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров: Перенос классификации области образования с ГОП «Информационно-коммуникационные технологии» на ГОП «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли», а также перенести классификацию направлений подготовки «Телекоммуникации» на «Инженерия и инженерное дело» по всем уровням подготовки. Докладчик – Чежимбаева К.С., профессор кафедры Телекоммуникационной инженерии

2.3 Рассмотрение учебных пособий и учебников.

Рассмотрение учебника авторов А.О. Байарыстанов, Б.Д. Қошанов «Дифференциалдық тендеулер және қатарлар теориясы мен есептері» и присвоить гриф УМО-ГУП РУМС АУЭС.

Рассмотрение учебника авторов А.О. Байарыстанов, М. Алдай, М.Т. Ильясова «Көп айнымалыдан тәуелді функцияның дифференциалдық және интегралдық есептеулері» и присвоить гриф УМО-ГУП РУМС АУЭС.

СЛУШАЛИ: Председателя УМО-ГУП РУМС АУЭС Ныгыметова Гани Сактагановича, ректора АУЭС имени Гумарбека Даукеева.

Произнес приветственную речь и ознакомил участников заседания с Повесткой, предоставил слово Заместителю председателя Комитета высшего и послевузовского образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, Джарасовой Гульжан Сагидуллаевне.

ВЫСТУПИЛА: Заместитель председателя Комитета высшего и послевузовского образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, Джарасова Г.С., о важности подготовки кадров для энергетической отрасли, ознакомила со статистикой по Республике: на сегодняшний день выделено всего грантов 4711, из них 4354 – на бакалавриат, 300 – на магистратуру и 57 – на докторантуру; 14 вузов ведут подготовку по ГОП «Электротехника и энергетика», всего 208 ОП из них 52 ОП – новые и инновационные.

СЛУШАЛИ: Тютеебаева С.С., экс-председателя Правления АО «Самрук-Энерго», о кадровом голоде в отрасли энергетике и о специфике подготовки кадров для электроэнергетики и теплоэнергетики, о нехватке специалистов по ремонту и монтажу в теплоэнергетической отрасли, а в нынешних образовательных программах нет даже таких дисциплин.

СЛУШАЛИ: Болегенову С.А., д.ф.-м.н., профессора кафедры Теплофизики и технической физики КазНУ имени аль-Фараби о реализации образовательной программы 6В07112-Теплоэнергетика в КазНУ имени аль-Фараби с предложением о включении государственного образовательного заказа на подготовку кадров по образовательной программе «Теплоэнергетика» в уже имеющуюся группу образовательных программ «В162-Теплоэнергетика», что позволит обеспечить набор абитуриентов на эту программу для подготовки квалифицированных специалистов в теплоэнергетической отрасли и устранить недостаток кадров в этой области.

ВЫСТУПИЛ: Сериков Э.А., профессор кафедры «Теплоэнергетика», «В162-Теплоэнергетика» – ГОП для выпускников колледжа, и она не может существовать в классификаторе бакалавриата, так как кодировка в бакалавриате начинается с 06 и 07, остальные цифры (третьи и четвертые) определяют специфику подготовки бакалавриата. Основным недостатком Классификатора-2018, является переход на 7-значную кодировку, в которой на направления подготовки выделяется одна цифра кода, это означает что в каждой области знаний можно указать не более 9 направлений, что явно недостаточно для области знаний 6В07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли с учетом количества отраслей, входящих в данную область.

В свою очередь, специализация «Электротехника и энергетика», состоящая из двух профилей:

- первый профиль связан с выработкой и использованием электрической энергии;
- второй профиль связан с выработкой электрической и тепловой энергии на тепловых электрических станциях и использованием тепла и топлива в различных отраслях экономики страны.

Указанные профили существенно отличаются друг от друга по сферам применения и по базовой теоретической части образовательных программ и не могут быть заменой друг для друга. В силу определенных обстоятельств абитуриенты выбирают образовательные программы первого профиля, хотя

основное количество электрической энергии и тепла вырабатываются именно на тепловых электрических станциях. И это усложняет проблему подготовки кадров теплотехнического профиля.

Изменить сложившуюся ситуацию можно путем разделения специализации 0713 «Электротехника и энергетика» ныне действующего Классификатора на два профиля (кодировка профилей условная):

0713 - Электротехника и электроэнергетика;

0715 - Теплоэнергетика и теплотехнологии.

Предложение о внесении корректировок в Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием.

СЛУШАЛИ: Кибарина А.А., профессора кафедры «Теплоэнергетика» НАО «АУЭС» о подготовке кадров для энергетической отрасли в условиях новых вызовов. Средний возраст инженерно-технического персонала составляет около 50 лет. Отрасль характеризуется низкой долей молодежи, только 33% сотрудников в возрасте < 34 лет. Большинство абитуриентов, поступивших на группу образовательных программ В062- «Электротехника и энергетика» выбирают ОП «Электроэнергетика», так как принято считать, что там лучшие условия труда, проще трудоустроиться и выше заработная плата, что усугубляет нынешнюю проблему энергетического сектора Казахстана, заключающуюся в нехватке квалифицированных специалистов в области теплоэнергетики. Теплоэнергетика имеет особые технические, экономические и социальные характеристики и требует не только специального законодательства, но и специальных условий подготовки кадров.

Реализация поставленных задач по развитию и модернизации электроэнергетической отрасли Казахстана невозможна без обеспечения отрасли современными, высококвалифицированными специалистами с высшим и послевузовским образованием, особенно теплоэнергетического профиля. Для этого в первую очередь необходимо:

Перераспределить гранты между ГОП 062 Электротехника и энергетика и ГОП 162 Теплоэнергетика (до 40 % грантов на полный период обучения перенести в ГОП 162 Теплоэнергетика)

ГОП 062 Электротехника и энергетика назвать Электротехника и электроэнергетика

Министерству энергетики РК, акиматам областей рассмотреть возможность выделения целевых грантов на подготовку теплоэнергетиков для нужд регионов

СЛУШАЛИ: Бегимбетову А.С., директора Института энергетики и зеленых технологий НАО «АУЭС» о проблемах и перспективах подготовки специалистов-теплоэнергетиков в системе высшего образования с предложением создать ГОП «Теплоэнергетика» при активной поддержке Минэнерго РК; увеличить план приема в бакалавриат, магистратуру по энергетическим направлениям; предложить получение двойных дипломов с международным участием; привлечь целевые гранты и увеличить стипендии

студентам, обучающимся энергетическим специальностям (по примеру педагогических специальностей); развивать образовательные программы в области теплоэнергетики.

СЛУШАЛИ: Абдимуратова Ж.С., руководителя Отраслевого центра технологических компетенций о роли Отраслевого центра технологических компетенций (ОЦТК) в подготовке кадров для энергетической отрасли, о планируемых инициативах в энергетической отрасли и о цифровой трансформации энергетики.

ВЫСТУПИЛ: Председатель УМО-ГУП РУМС АУЭС Ныгыметов Г.С., поблагодарил выступивших за содержательные доклады, подчеркнул, что главным вопросом сегодняшнего заседания – это вопросы подготовки кадров для теплоэнергетической отрасли. В разном 3 вопроса, предложил предоставить слово докладчикам.

СЛУШАЛИ: Алипбаева К.А. Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело» (бакалавриат) новой ГОП «Аэрокосмическая инженерия» с соответствующими ОП для всех уровней подготовки. О перенесении ОП «Космическая техника и технологии» всех трех ступеней в один ГОП и назвать «Аэрокосмическая инженерия», привел примеры зарубежных вузов.

СЛУШАЛИ: Чежимбаеву К.С. Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров: Перенос классификации области образования с ГОП «Информационно-коммуникационные технологии» на ГОП «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли», а также перенести классификацию направлений подготовки «Телекоммуникации» на «Инженерия и инженерное дело» по всем уровням подготовки.

2.3 Вопрос о рассмотрении учебных пособий и учебников был снят в силу того, что представители не присутствовали на заседании.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к сведению доклады выступивших:

2. Подготовить и направить письмо в МНиВО РК с рекомендациями:

2.1 Выделить государственный образовательный заказ на подготовку кадров с высшим образованием по ГОП В162 «Теплоэнергетика» на полный период обучения (бакалавриат 4 года), что позволит подготовить специалистов по перспективным направлениям:

- проектирование тепловых электрических станций;
- проектирование и эксплуатация атомных электрических станций;
- проектирование и эксплуатация водородных энергетических установок;
- проектирование локальных альтернативных источников тепловой энергии.

2.1. Переименовать ГОП В062 «Электротехника и электроэнергетика» на ГОП 062 «Электротехника и электроэнергетика».

2.2. Перераспределить государственный образовательный заказ на полный период обучения между ГОП В062 «Электротехника и электроэнергетика» и ГОП В162 «Теплоэнергетика», с соотношением 60% и 40% соответственно.

2.3. Увеличить количество государственного образовательного заказа на полный период обучения (бакалавриат 4 года обучения) на ГОП 062 «Электротехника и электроэнергетика» и ГОП В162 «Теплоэнергетика»

2.4. С целью поддержки статуса специалиста-энергетика и повышения привлекательности образовательной программы повысить стипендии для студентов, обучающихся на ГОП В162 «Теплоэнергетика» на полный период обучения (бакалавриат 4 года).

3. Направить предложения в Министерство энергетики РК и акиматам областей с рекомендациями выделить целевые гранты на подготовку кадров для предприятий энергетической отрасли и для нужд регионов для ГОП В162 «Теплоэнергетика».

Дополнительно:

Кафедрам включить в РУПы ГОП В162 «Теплоэнергетика» дисциплины по монтажу, ремонту и наладке теплоэнергетического оборудования.

4. Подготовить и направить письма в МНиВО РК с рекомендациями:

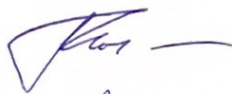
4.1. Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров «Инженерия и инженерное дело» (бакалавриат) новой ГОП «Космическая инженерия» с соответствующими ОП для всех уровней подготовки. О перенесении ОП «Космическая техника и технологии» всех трех ступеней в один ГОП и назвать «Космическая инженерия».

4.2. Предложение о внесении изменений в направление подготовки кадров: Перенос классификации из области образования - «Информационно-коммуникационные технологии» и включить направление подготовки – «Телекоммуникации» в область образования «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли». В направлении подготовки «Инженерия и инженерное дело» создать новый ГОП «Телекоммуникации» по всем уровням подготовки, с кодировками ГОП В161, М196, D196.

Результат голосования: за – 51, против – нет, воздержавшихся – нет.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ принято единогласно.

Председатель
УМО-ГУП РУМС АУЭС



Г. Ныгыметов

Секретарь УМО-ГУП РУМС



А. Ержан